PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES slehe Mittell	ung über die Übermittlung des internationalen			
	40cdh/229086	VORGEHEN Recherchen zutreffend, r	berichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nachstehender Punkt 5			
	Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08271	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 26/07/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
	Anmelder .	20/01/2005	02/08/2002			
ļ	HYDAC FILTERTECHNIK GMBH					
)	Dieser internationale Recherchenbericht wurde Artikel 18 übermittelt. Eine Kople wird dem Inte	von der Internationalen Rechercheni mationalen Büro übermittelt.	oehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß			
	Dieser Internationale Recherchenbericht umfaß X Darüber hinaus liegt ihm jewe	ot insgesamt <u>5</u> Bit Bils eine Kopie der in diesem Bericht g	itter. Jenannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
٠	Grundlage des Berichts					
		and diocelli (e der internationalen Anmeldung in der Sprache ikt nichts anderes angegeben ist.			
			rhörde eingereichten Übersetzung der Internationalen			
	b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolis durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.					
1	zusammen mit der internation	alen Anmeldung in computerlesbarer	Form ologorolata was to the			
	bei der Behörde nachträglich i	n schriftlicher Form eingereicht worde	n ist			
1	bei der Behörde nachträglich i	n computerlesbarer Form eingereicht	worden ist			
١	Die Erklärung, daß das nachtraintemationalen Anmeldung im	äglich eingereichte schriftliche Seque Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde	nzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der			
,	Die Erklärung, daß die in comp wurde vorgelegt.	outerlesbarer Form erfaßten Informati	onen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,			
١	2. Bestimmte Ansprüche haber	n sich als nicht recherchierbar erwi	esen (siehe Feld I)			
ı	3. X Mangeinde Einheitlichkeit de	er Erfindung (siehe Feld II).	(1000)			
	4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindu	ng				
	wird der vom Anmelder eingere	=				
	wurde der Wortlaut von der Bei					
	5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
	wird der vom Anmelder eingere	ichte Wortlaut genehmigt.				
	wurde der Wortlaut nach Regel Anmelder kann der Behörde inr Recherchenberichts eine Stellu	38.2b) in der in Feld III angegebenen Perhalb eines Monats nach dem Datur ngnahme vorlegen.	Fassung von der Behörde festgesetzt. Der n der Absendung dieses internationalen			
	6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist n	nit der Zusammenfassung zu veröffen	tlichen: Abb. Nr2			
	wie vom Anmelder vorgeschlag	en	keine der Abb.			
	well der Anmelder selbst keine					
	weil diese Abbildung die Erfindu	ing besser kennzelchnet.				

Internation es Aktenzeichen
PCT/EP 03/08271

A. KLASS	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK /	B01D29/23 B01D46/52		
Nach der l	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen I	Klassifikation und der IPK	
B. RECHE	ERCHIERTE GEBIETE		
IPK /	erter Mindestprüfstoft (Klassifikationssystem und Klassifikationssyr BO1D B31D		
	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,		
Während d	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbeariffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ange	abe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 622 624 A (LAUER VIKTOR ET 22. April 1997 (1997-04-22) Abbildung 2	(AL)	1-3
X	US 4 735 720 A (KERSTING DARREL) 5. April 1988 (1988-04-05) Spalte 1, Zeile 58 - Zeile 68 Ansprüche; Abbildungen		1-3
A .	US 6 368 506 B1 (GEBERT HANS ET 9. April 2002 (2002-04-09) das ganze Dokument 	AL)	6-9
Weite	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	
° Besondere	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen	"T" Spätere Veröffentlichung, die pach dem	
"A" Veröffen aber nic "E" äfteres D Anmeld "L" Veröffent scheine anderer soll ode ausgefü "O" Veröffent elne Be "P" Veröffent dem be:	tlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist bekonders bedeutsam anzusehen ist bekunnent, das jedoch erst am oder nach dem internationalen ledatum veröffentlicht worden ist tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ernat zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer nim Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden in die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie licht) tlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht tlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollitieht, sondem nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips of Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit e Veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichungen dieser Kategorie in viese Verbindung für einen Fachmann n *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben F 	worden ist und mit der zum Verständnis des der der der ihr zugrundellegenden ung; die beanspruchte Erfindung ung nicht als neu oder auf htet werden ung; die beanspruchte Erfindung it beruhend betrachtet iner oder mehreren anderen erbindung gebracht wird und abellegend ist
Datum des Al	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Rech	
	. Oktober 2003	06/11/2003	
Name und Po	estanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hilt, D	
	(10 / 10) 010	, , , , , ,	l l

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1+2 und 3-5; 10 (teilweise zutreffend)

Filterelement mit einem an seiner Aussenseite an einem Stützrohr anliegenden Filterzylinder, der aus einer Filtermattenbahn gebildet ist, die eine Folge von zumindest bereichweise aneinander anliegenden Falten aufweist und deren beide Enden an einer Verbindungsstelle zur Bildung eines Ringkörpers miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet dass die jeweils endseitigen Falten der Filtermattenbahn längs derjenigen Endränder miteinander vereinigt sind, die der Innenseite des zu bildenden Ringkörpers zugewandt sind.

2. Ansprüche: 1+6 und 7-9; 10 (teilweise zutreffend)

Filterelement mit einem an seiner Aussenseite an einem Stützrohr anliegenden Filterzylinder, der aus einer Filtermattenbahn gebildet ist, die eine Folge von zumindest bereichweise aneinander anliegenden Falten aufweist und deren beide Enden an einer Verbindungsstelle zur Bildung eines Ringkörpers miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet dass die ein Beulen im Bereich der Verbindungsstelle verhindernde Anordnung eine Haltevorrichtung aufweist, die Halteteile besitzt, welche die der Verbindungsstelle beidseits benachbarten Falten des Ringkörpers an deren von der Verbindungsstelle abgekehrten Flanken übergreifen.

Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1 Feld I Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt: Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind. Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1) Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält: siehe Zusatzblatt Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser 3. internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Angaben zu Veröffentlichunge.

ur selben Patentfamilie gehören

International as Aktenzeichen
PCT/EP 03/08271

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5622624	Α .	22-04-1997	DE DE WO EP JP	4312705 A1 59402539 D1 9423818 A1 0695211 A1 8508673 T	27-10-1994 28-05-1997 27-10-1994 07-02-1996 17-09-1996
US 4735720	Α	05-04-1988	KEINE		
US 6368506	В1	09-04-2002	DE WO DE EP ES	19746751 A1 9921636 A1 59804080 D1 1024874 A1 2177105 T3	29-04-1999 06-05-1999 13-06-2002 09-08-2000 01-12-2002

Inter	ktenzeicher
PCITE	03/08271

A. KLAS	SIFIZIERUNG DES ANMEL DUNGSGEGENSTANDES		C17-2P 03/08271
IPK 7	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B01D29/23 B01D46/52		
İ			
Nach der	internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen i	Classification and a series	
B. RECH	ERCHIERTE GEBIETE		
Recherchic IPK 7	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssyr BO1D B31D	mbole)	
	B01D B31D		
<u> </u>			
recherchie	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweit diese unter die recherc	hierten Gebiete fallen
			••
Während d	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und ev	1). verwendete Suchhegriffe)
EPO-Ir	nternal, WPI Data, PAJ		out the same of th
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ange	be der in Retracht kommende	
		doi ai bedaerit kommende	n Telle Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 622 624 A (LAUER VIKTOR ET	· Al)	1.0
	44. April 1997 (1997-04-22)	,	1-3
	Abbildung 2		
X	US 4 735 720 A (KERSTING DARREL)		
:	5. April 1988 (1988-04-05)		1-3
	Spalte 1, Zeile 58 - Zeile 68 Ansprüche; Abbildungen		l
_			·
A	US 6 368 506 B1 (GEBERT HANS ET	AL)	6–9
	9. April 2002 (2002-04-09) das ganze Dokument		
	•		
	•		
Welte entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang Paten	lfamilje .
Besondere	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffenllichung.	die nach dem Internationalen Anmeldedatum
CD 01 111	tlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung night kollidior	volone milder worden ist und mit der
Anmelo	Ookument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen jedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist	iden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden
scheine andere	tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dies erfinderischer Tälleich	nderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung er Veröffentlichung nicht als neu oder auf
soli ode	an zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ar die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Dirt)	"Y" Veröffentlichung von beso	adare- Cedaritie Welden
'O' Veröffen eine Be	illichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	Werden, wenn die Veröffe Veröffentlichungen dieser	nllichung mit einer oder mehreren anderen
	monung, die vor dem internationalen Anmeldedatum ebor nach		
Datum des A	bschlusses der Internationalen Recherche	*& Veröffentlichung, die Mitgli Absendedatum des intern	ed derselben Patentfamilie ist ationalen Recherchenberichts
0.0) Obtata and and	Mann des misell	auonaen recherchenberichts
	0. Oktober 2003	06/11/2003	
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediens	leter
	Europäisches Patentarnt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (31-70) 240 2000 Tu ot och para de service		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hilt, D	



ules Aktenzeichen PCT/EP 03/08271

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
. On I dint 2 au biali
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
and the control of th
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2. Ansprüche Nr.
Well Sie sich auf Teile der internationalen Anneldung hand
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelader Einheitlichkeit der Erstein
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
The state of the s
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zugäbtlichen Gestaust zu
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. X Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Rehörde nicht zur Zohlung abgeführt werden konnte, der eine
zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erforder und die in den Ansprüchen zuerst erwähnte erwähnte
chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-
Remorkstone on him sightstate along the same of the sa
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.
Line widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1+2 und 3-5; 10 (teilweise zutreffend)

Filterelement mit einem an seiner Aussenseite an einem Stützrohr anliegenden Filterzylinder, der aus einer Filtermattenbahn gebildet ist, die eine Folge von zumindest bereichweise aneinander anliegenden Falten aufweist und deren beide Enden an einer Verbindungsstelle zur Bildung eines Ringkörpers miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet dass die jeweils endseitigen Falten der Filtermattenbahn längs derjenigen Endränder miteinander vereinigt sind, die der Innenseite des zu bildenden Ringkörpers zugewandt sind.

2. Ansprüche: 1+6 und 7-9; 10 (teilweise zutreffend)

Filterelement mit einem an seiner Aussenseite an einem Stützrohr anliegenden Filterzylinder, der aus einer Filtermattenbahn gebildet ist, die eine Folge von zumindest bereichweise aneinander anliegenden Falten aufweist und deren beide Enden an einer Verbindungsstelle zur Bildung eines Ringkörpers miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet dass die ein Beulen im Bereich der Verbindungsstelle verhindernde Anordnung eine Haltevorrichtung aufweist, die Halteteile besitzt, welche die der Verbindungsstelle beidseits benachbarten Falten des Ringkörpers an deren von der Verbindungsstelle abgekehrten Flanken übergreifen.

Angaben zu Veröffentlichu

e zur selben Patentfamilie gehören

In PCT/EP	tenzelchen 03/08271	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5622624	A	22-04-1997	DE DE WO EP JP	4312705 A1 59402539 D1 9423818 A1 0695211 A1 8508673 T	27-10-1994 28-05-1997 27-10-1994 07-02-1996 17-09-1996
US 4735720	Α	05-04-1988	KEINE		-
US 6368506	B1	09-04-2002	DE WO DE EP ES	19746751 A1 9921636 A1 59804080 D1 1024874 A1 2177105 T3	29-04-1999 06-05-1999 13-06-2002 09-08-2000 01-12-2002